

MEMORIA 3.
SOPRA I GENERI
PHASEOLUS ET
DOLICHOS DEL
DOTT...

Gaetano Savi



Pedunculis 6-7 pallides longi, folio breviores, 5-7 tubercula recondunturibus alternis, semiglobosis, trifidis instructi; pedicelli brevissimi.

Calyx octo lineis longus, cylindricus ventricosus, apice compressus, coriaceus, nervosus, glaber, laevi dentatus; lobis superiore emarginato, laterali rotundato; lobis inferiore breviora, dentibus lobis triangularibus, intermedio paullo longiore acuminato. Bractea lobis membranaceis, rubellis, rotundatis, adpressis, cito caducas, duobus calycislobis majoribus.

Ventillum erecto-rundatum, emarginatum, pollicem unum latum, lineas octo vel novem longum, callis mediocribus, medio concavo, pulchre roseo-violaceum, lineatum, demum pallens, postice et in ungue albidum.

Alae ventillo breviores, oblongae, falcatae, obtusae, in carinam insubidentes, margine rosae, interiorum albae.

Carina alis paullo longior, obtuso-rotundata, medio rosea, lateribus alba.

Stigma dentatum acie lanatum in fovea superiore androphori concavum, non tamen stigma mandibulae. Nectarium fasciatum, crassum, haesens, obliquum.

Ligula polyperum (seminibus 8-12) dependens, novem pollicem longum, pollicem latum, crassum, compressum, lobis inferiore planiuscula, superiore acuta, nervis strigulis acutis parallelis circumscissis, ovario crasso, adhaere: (fig. 11. 2.) istus sarcocarpis spongioso, laevi, candido foveam, constantem in loculis, postquam una semina, disperdente.

Dentes elliptici, obtusum, compressum, octo lineas longum, quinq; latum, candidum, autodem. Areola umbilicali apici cavum propior, oblongo-spiculata, zona fovea areolarum, emarginata, locis glandulis basilaribus notata. Microphylla superficiali submarginata, prothuberantia nulla (fig. 12. 3. 4.) Planta glabra quod nunc nota. Ex Jamaica, et Martinea.

Locus dentatus 4. Polichos uniformis ante un-

pianta di fusto non volatile, ma alla sua descrizione nel delle diadasi appartenenti a piante di fusto volatile, che non è quella del *Phaseolus maritimus* var. di Stolon, qui sopra riportata, ma il *Raro Marcha* di Rondo Her. Malabar. T. 3., tav. 44. e l'altra il *Lobus maculatus* del Rondo Arch. Tom. 5., tab. 35. f. 2. Tal cosa non sfuggì a Jacquin, il quale per non imbaragliarsi diede il suo *Descher* nel nuovo nome trifido *anisomorphus*. Willdenow giudicò che il *Descher anisomorphus* volatile di Jacquin sia l'istesso cosa che il *Descher anisomorphus suberectus* di Linnæo, cioèchè, in apparenza alquanto, lasciò sussistere il medesimo errore, tanto più che non avendo esso veduta la pianta né fresca né secca, sembra di averci aperto insensatamente a caso. Qualunque motivo parlare abbia indotto Willdenow a regolarsi in tal modo, in quanto a me appare quanto egli ha fatto, lo ha coltivate più volte un *Descher anisomorphus* di fusto eretto subdissimato, che è quello in cui ho fatta la descrizione qui sopra riportata, il quale, ad evidenza di non avere il fusto volatile, è simile similissimo al *D. anisomorphus* di Jacquin, e nella stessa eretta ne ho coltivato un altro a questo stesso simile nelle foglie, infiorescenza, fiori, frutti e semi, il quale ha il fusto volatile. In sendo che in questa Sezione delle *Phaseolidae* la volatilità, e inflessibilità del fusto sia un carattere di poco o nessun valore, e probabilmente di non gran valore dev'essere anche per il esaminare delle leguminose, avendo io vedute diverse specie di fusto er volatile er no, e fra le altre la *Géynge frutescens*, e la *Citrus Ternstroia*. Nella stessa maniera nel medesimo fraile *Cacardaceae* il fusto erendente non aver sempre un carattere costante di specie, perchè fra le diverse specie della *Cacardina Pape*, vi è la *G. Pape viridis*, di cui si mangiano i frutti immaturi o Zucchini, la quale si divide in due razze erendente, che una di zucchini bialangi e di fusti molto lunghi e squadrati, l'altra di zucchini tondi, e i fusti non quadrati perchè di fusti erendenti, e gli Ortolani la chiamano Zucca che non cuoce. Ci è la *G. Pape pyramidalis* (Zucca a pira) di fusti lunghi e che riempia mol-

ta, e la *C. Pipo Malappo* (Zucca è perispermica) che è di fusto eretto, e nelle quale i sticci spesso si trovano rammati in foglie, e non se ne vedono che i rudimenti (*V. Duchesne* *art. George nell'Encyclopédie Botanique*). Può per la Malacchia in questione, dato il considerare gli individui che hanno il fusto in diverso stato, come semplici varietà della specie medesima, dirsi

Malacchia uniformis a caule suberecto. *Dalichas uniformis* Lin. *Phaseolus suberectus major* etc. *Born* *Jardin*.

Malacchia uniformis β caule volubili. *Dalichas subuniformis*. Jacq.

Phaseolus maritimus *aliquis uniformis* etc. *Born* *Jardin*. T. 1. p. 177. tab. 114. f. 1. 2. 3.

Spec. 2. *Malacchia glandosa* caule volubili, foliis ovatis acutis, leguminibus acinaciformibus, dorso tricarinato; mucrone recto. Nub.

Dalichas glandosa volubilis leguminibus glandatis, dorso tricarinato in mucronem rectum terminatis, arminibus arillatis. Jacq. in rar. T. 3., tab. 560. *Collect.* 2., pag. 276.

Dalichas glandosa volubilis, leguminibus mucroneis *uniformibus* dorso tricarinatis apice rectis, arminibus arillatis. W.

Born *maroka*. *Bonde Malabar*, T. 8., tab. 44.

Planta glabra, Indiae orientalis indigena, annua. Caulis erecto pedalis et longior: foliola ovata, repandata. Racemi folia longiores. Corollae roseae, pauca phaeosaeum plus, minus carnosae. Fertilium profunde emarginatum, lobis cordatis, reflexum, alio longior. Alae oblongae, obtusae, rictus, concavae. Stamen diadelphum: legumen pedale mucrone recto terminatum. Semen rufis nitida. Descriptio ex Jacquelin: Plantam nec strum, nec aliam vidi.

A questa specie Willdenow usurpò il *Lobos macrantherus* del Rumph. e il *Born maroka* dell'Hort Malabarico, da Linneo stati usati alla specie precedente, e pare che la pianta di Bondo può convergere alla *Mal. glandosa* che alla *M. acinaciformis*, almeno per la figura delle legittime e la lunghezza del mucrone, paragonar-

to e quella delle foglie, ma ci è da considerare che il mucrone del legume è rappresentato curvo, e non sotto quel dovuto' essere, onde si sente in dubbio sulla convenienza di questa descrizione. Nulla posso dire della pianta del Brasile perchè appunto mi manca ora il Tomo stato dell'Erbario Ambrosense.

Pare che anche il *Dalichos retusifolia* di Vahl. *Kath. anacardi* dell'Hort. Malabar. T. 3. p. 83. tab. 43. secondo me identico al *Dalichos emarginata* Jacq. Hort. Schoenbo. T. 2. pag. 30. tab. 201. sia una pure una specie di *Malocochus*, ma direi pure, perchè nessuno ci dà una esatta descrizione del frutto e dei semi.

Nulla detras Primavera ebbe un solo anno col nome di *Dalichos acutius*, simile affatto per la figura e per la grandezza a quella della *Malocochia confertifolia*, ma invece d'esser liscio, egli era a strie longitudinali verdicce e rosso-pallide. Sembravole germinogli ed ha vergato benissimo, facendo un lachrymista fatto volubile, non fogliolina ovato-acute, e la stipole cumplumifolius a quelle della *Malocochia* descritta. L'ho nel tepidario, e se passa l'inverno ne scenderò sotto in segugia.

Ho voluto con questa Genere rendere onore al nome di uno dei miei antecessori nell'impiego di Direttore del Giardino Botanico dell'Università di Pisa, cioè del Padre Francesco Malocchi Fiorentino, Minore Osservante. Una volta i Fiori studiavano, e poiché la tranquillità della vita religiosa è convenientemente alle scienze naturali, così molti di noi si danno allo studio di questa, e nel numero non pochi ce ne sono stati, che hanno lasciato opere interessanti, e si sono acquistati molta celebrità. Basi il nominare come esempi, l'italiano alla sala Botanica, il P. Barthelemy Domenico, i PP. Comelli, Ferrari, Accia, Cobi Grazi, i PP. Fioriti e Plancher Muzi, il P. Caputo Francesco del mon'Ordine, il P. Baccarelli Carmine, il P. de Maria Cappuccino, il P. Fiamma Valentiniano. Anche noi qui in Toscana abbiamo avuto dei Regalisti Botanici, e se il loro scudo al pari del sopra citato non con tanto illustri, ciò unicamente dipende dal non esser loro pre-

arrestata l'intenzione di pubblicare le proprie osservazioni, quando die non si voglia che reputassero ciò alla modesta religione non conveniente. Dovendosi infatti esser benedetti da morto dantesco il P. Tomi, e il P. Luigi Valentinuzzi, amici e compagni di eremitaggio del celebre Micheli, e da esso lodati, e stimati a segno di far passare il nome loro alla posterità, colle stabilimento del due suoi generi Tomi e Maria.

Ma riprendiamo al nostro Padre Francesco. Egli fu interno nella Beata, nel Convento d'Ognissanti di Firenze dal suo confrate P. Salvatore Sordani, per Florentino, a cui convenne dire che si distinguesse in modo che la reputazione non si estendesse anche fuor del Convento, perchè nel 1595, morto il Benigno, Fondatore e Direttore dell'istituto Giardino accademico Pisano, e per pochi mesi occupato un tal posto da Felice Montini da S. Miniato, nel 1598 il G. Duca Ferdinando I. giunse conatore del merito, ne innestò il P. Malacchi, che lo tenne fino al 1614 anno della sua morte. Nella biblioteca di stampa di lui, una delle opere dei suoi contemporanei si conosce, che egli godeva di grandissima stima, e che serviva di Giardino, e la mantenne la sua vita. Soppresso del Vigna (*Admiranda*, in *Thesaurus*) che il P. Malacchi si portò di Cortina la madre della Scilla; che nel 1608 c'introdusse il Cardinale, *Procurator major* Lin, del quale rivoltò i nomi del Preb; e che da Constantinopoli ebbe delle pianticelle di appressano e le piantò nel Giardino, e di queste son quelle due piante che che mettevano in mezzo l'ingresso interno, una delle quali fu uccisa da un uccello nel 1608, e l'altra sempre sana. E qui mi si permetta una breve digressione, all'oggetto di fare avvertire quanto, nel tempo passati, i Regulari si sono real bene meriti della Beata, coll'introduzione di com vegetabili esotiche. Difusi in tutte le parti della Terra, per servizio delle Monaci, viaggiavano e mandavano a portavano ai loro Conventi, agli amici, ai parenti tutta quella che rimane loro di lavoro di uile e di curiosa la fatto di legumi, piante, rosas, frutti, erbi etc. e anche di piante veleni. Nelle Lettere edificanti e

qualche si trovano molti fusi che provano questo americano. Gli *Zellini*, *Geophellium orientale*, furono introdotti fra di noi dal P. F. Agostino Tezi Domenicano, che gli portò di Siria ai tempi di Ferdinando II. (V. *Tingito all'aggrandimento delle Scienze Fisiche* T. 2. p. 115). Il P. Labat, suo pari Domenicano, presentò al G. Duca Cosimo III. molte produzioni dell'Isola d'America, e particolarmente dei semi dell'*Stracodendron prunum* (V. *Labat. Paysage en Espagne et en Italie*); e le prime tele del Congo, fatte con foglie di Palma incassate, furono portate in Toscana da dei Fretti Cappuccini (V. *Redi Notizie intorno alle Palme*).

Del resto anche Giovanni Poma Veronese (*Monte Baldo illustrato* p. 140.) rende lode al nostro Botanico, e dice che questi gli mandò il Crinogono di Domestide, *Leontice Crinogonum* L., pianta esclusiva, e probabilmente di quella, che il Boissacius, dell'Isola di Creta, avea portata nel Giardino di Pisa; e Prospero Alpino (*de Plantis exoticis* lib. 1. cap. 17.) confessa di aver da lui ricevuta la Scabiosa scabra, *Scabiosa cretica* Lm. Finalmente fra i pregi del P. Malacchi condiziona non essere anche quello di essere stato il primo depositore della collezione di prodotti naturali, che da diversi Professori veneti e poi molto arricchita dal G. Duca Ferdinando I., fu per ordine di questo Principe collocata nel primo piano della casa adibita al Giardino Botanico, e formò il Museo di Storia Naturale, e come allora dicevasi la Galleria dell'Università di Pisa; ma di ciò più ampiamente lo altre occasione nel parlarne, giacchè lo stato florido nel qual è pervenuta questa Stabilimento, e l'agita a insieme la storia, ed avranno così occasione di far conoscere quanto i Principi Toscani abbiano in ogni tempo favorito lo studio delle Scienze naturali.

FRASSOLINI

Cae. pra. Calyx lobis superioribus integris. Cilli ad basin Filiculi, superiores convergentes. Nectarium Theophrasti clausum. Legumen teres incurvum. Semina subrotunda, amblico ventili.

Spec. 1. Figma glabra volubilis, glabra, calycis lobis superiore obtuso, Nab.

Pharcolus peregrinus quintus Chat. Hist. 2. pag. 224.

Pharcolus lobatus fructu et nigro subrescente, sive aegyptius flore luteo. J. B. Hist. 2. p. 168.

Dolichos latifolius. Jacq. Hort. Vindob. T. 1. tab. 90.

Dolichos latifolius volubilis, leguminibus capitis, floribus et luteis, seminibus retundatis. Mart. Syn. Repet. ed. 24. p. 657.

Corylodonis Appopari.

Folia primordialis lanceolata.

Caulis longus, volubilis, teres, striatus.

Petoli tripollicares, semipendulicoracompresi, perispermis canaliculatis. Stipules triangulares, acuminatae, cordatae, basi breviter ciliatae. Stipulas arguae, obtusae.

Folliculi ovati, obtusiusculi, subrepunda: lateralis marginis antice pariter gibbi: mediam bipollicares.

Pedunculis novem pollicares, teretes, striati, septati.

Flores viginti, ad summum, in quavis capitato, vel magis parte ciliati.

Calyx campanulatus, bifidus, lobis superiore integro obtuso, inferiore trifidus, dentibus triangularibus, medio vix longior. Bractae calycinas albae, novem, lanceolato-obtusae, receptaculo conformis, ciliatae.

Vrillum erectum, triangulo subrotundum, emarginatum, lineatum, postice fere virens, antice deorsum, lineatum, deorsum vel undulam lineas longas, et latas, callos medietatibus, et circa callos laterales coloratum. Alae latas, planas, subdepressas, triangulares, latere exteriori convexo, inferiore concavo, sex lineas longas. Carinae alae paulo brevior, triangulares, angulo angulo inferiori rotundata, apice rix acuminata, albo virentium.

Filamenta medietate superiori perispermis libera.

Stylus conopsea, antice glaber, postice pilis longis densis apice glandulosis instructus.

Stigma nulliformis, parte antica glabra, perispermis pilis.

Nectarium fasciatum, brevissimum, crinulatum.

Ligula (fig. 14. a.) *duo pollices cum dimidio longa, cylindrica-compressa, falcata, nec torulosa, mucrone apice acuto innervo terminata, apice, pallio, 6-7 spermiis, pilis brevissimis raris adspersa, valde albiditate subconcoloris.*

Semen *duo lineas longum, cylindricum compressum, subtile, utriusque truncato-obtusum, pallidum, opacum, confriatione nitidum, areole umbilicali semicirculato-obovata, areole subanguli, fimbria, candida, glandula haustori in linea ventris parte una, angusta, praeputio, lobata, glaberrima micropilulis amississimis, et porrecta (fig. 16. b. c. d.). Planta annua.*

La descrizione data dal Clario del suo *Platanus peregrinus quintus*, contiene benissimo alla nostra *Figura glabra*, e la figura della quale è accompagnata, la supponeva possibilmente. Giovanni Buchino copiò alla lettera la descrizione del Clario, ma dà una figura diversa, e non incongrua. Essi due erano una tal pianta natia dell'Egitto, per la ragione che ne porta i semi da Bernardo Paladino che di lì ritornava. Il Clario non ne indica la patria. Inquin ne portò i semi dall'America meridionale, e coltivata nel Giardino Botanico di Vienna la descrisse, e la rappresentò con una bella figura.

Spec. 2. Figma villosa valabilis nitida, calyce lobis superiore acuminato. Nob.

Caule et foliis ut in precedenti, et mollior nitida.

Calyx lobis superiore acuminato.

Flores majores, aures.

Ligula *pallio ultra duo pollices longa, cylindrica compressa, subsalcata, subcrurata, mucrone apice acuto innervo terminata, nigrescente, nitide densis regularibus tecta, 6-7 spermiis. Semen quoad figuram, et magnitudinem, ut in V. glabra, sed nigra et nitida.*

Planta annua. Accepi semina sub nomine Dalichos da Chidi. Bonpland.

Queste due specie, quantunque sembrate a noi contemporaneamente ai Fagioli comuni, non conducono

però a fiorir se non che nell'Agosto, moltissimi fiori, come ho detto, cadono prima di aprirsi, e molti dei legumi non sbocciscono per la pioggia e i freschi umorali, cosìchè scaturisce e scoppia la raccolta dei semi, e Giovanni Bauhino e Jacquin, seppur non ne possono essercar dalla *P. glabra*.

Ho chiamato *Figma* questo genere la cuore del Dott. Domenico Vigna Fiorentino, scolare del Baldelli e del Malacchi, stato Professore di Botanica in questa Università dal febbrajo 1669 al Gennaio 1695, e nel 1614 inventivamente Professore del Giardino, del Museo, e del Laboratorio Chimico. L'unico opuscolo da lui pubblicato col titolo di *Animadvertiones in libros Theophrasti* non dà una grande idea del suo valore in Botanica. Il Dott. Giovanni Tarleton ci dice che per intrinseco i *Glossari*, e mostrar loro le piante usuali era più che sufficiente (1), cosìchè se non fu capace di far progredir la scienza, sarà almeno per un non piccolo numero di anni a impedire che ella fosse obliata. L'esercizio della Medicina l'occupò molto, e gli fu nocivo. Godè di molta riputazione presso i suoi contemporanei, e alla sua morte meritò di esser lodato dal famoso Paganus Guadenale, con i seguenti versi

*Figma senex obit, Calor moriensque horum
In quo plantarum conditur omnis gener.*

(1) Giovanni Tarleton Trattato *Apparizioni delle Scienze Fisiche in Firenze*. T. 2. p. 2.

GENTIANACEAE

DELLA SEZIONE IV. DEL GENERE

FRASEOLOG

*Phaceli floribus racematis vel paniculatis, curvis
natis spiraliiter contorta, dextrorsum vasa* (Voll.
T. VIII. pag. 111).

Spec. 11. Phacelia Canadensis caule volubili, racemis simplicibus foliis longioribus, leguminibus pendulis rectis torulatis, seminibus compressis orbicularibus, ad umbilicum emarginatis, areola obliqua. Rich.

Phacelia Canadensis caule volubili, verticillis caeruleis spiraliiter contortis. Lin. Spec.

Phacelia radice perennis subrotunda, leguminibus foliis longioribus teratocaulis glabris. Ray. Legib. 387.

Phacelia Indica cochlearis flore. Triumph. Obs. 93. tab. 94.

Radix crassa, tuberosa.

Caule volubili longiusculo, suffruticoso, amaro, cylindrico, digitis crassius.

Petala basi nuda, cylindrica, densè connatis-latis.

Scapulae aculeis, triangulares. Scapulae minimae, triangulares, obtusiusculae.

Folia tripollicaria et longiora, glabra.

Petiolus medianus tripollicaris deltoideus, acuminatus, angulis lateralibus rotundatis: laterales ovato-acuminati, gibbi.

Pedunculis folio longioribus, 5 y tuberculis receptaculorum semiglobosis glandulosis instructis.

Floris odoris, polymerellae, ternis in angulo tuberculo, sed unae tantum paratis.

Bracteolae duo caducae: receptaculis exiguae, membranaceae, triangulares, obtusae cylindricae minimae, carnosae, rotundato subcylindricae, gibbae.

Calyx quinquelobatus, rotundatus, carnosus, albus, glaberrimus; lobis superiore obtuso, emarginato, lobis

inferiore aliquantulum longiore densibus tribus rotundatis obtusis.

Ventilum subbipollicare, basi latitudine pollicari, apice angustius emarginatum, dextrorsum flexum, laevum involutum, margine undulato albo, medio postula violaceum, facie interna macula fava oblonga angusta triangulari acuta pictum.

Alae pollicares vel paullo longiores, falcatas, extra convexas, intra concavas, ad ungues albas, laevius violaceas. Ala sinistra aliquantulum divergit, et dextra ita flexitur ac convexitate sua vel alae sinistrae, vel nervis quiescit.

Corbis alba, basi inflata, apice tereti, admodum angulo obtusissimo, angustibus 4-5 dextrorsum convoluta.

Legumen sepollicare et longius, rictum, acuminato rostrato brevi, valvis crasso cartilagineo, polypterum (seminibus 12-15) maturitate pallidum.

Semen (fig. 12. a. b. c.) orbiculare, compressum, basin, albido-nubulatum, nitidum, tres lineas longum, ad undulatum emarginatum: areola ovato-lanceolata, obliqua, marginata: glandula basali compressa, cordato-rotunda. micropyle circulari.

Pianta perenni.

Coltivata molto nei nostri Giardini è questa specie di Fagiolo a motivo dei suoi fiori, che son bellissimi e di un soavissimo odore. Ha bisogno per altro di qualche riguardo nell'averlo. Se è in vaso, conviene esporlo nell'asciutera; se è in terra in buona esposizione, come lungo un muro a mezzogiorno, si copre al piede con del pagliame per conservar la radice, e con qualche moia stesa su i rami al sudano, almeno in gran parte, anche quando. Forse il Caracollo fra di noi nel Settembre, e bene spesso si nutre i semi. È nativo dell'India orientale, e fu portato in Europa dal Portoghese. In Italia fu introdotta dopo il 1680, e il primo a riceverlo, come dice il Trinius, fu il G. Duca Ferdinando II.

P H A S E O L I

Sectio II.

* *Phaseoli racemae foliis brevioribus, incompositis, acutiusculis, floribus geminis*. Phaseoli vari.

I Fagioli di questa subdivisone della Sezione quarta, son quelli che più degli altri si coltivano per mangiarli freschi insieme col legume, e secchi appassiti. Essi si trovano nel commercio bosniaco come varietà del *Phaseolus vulgaris*, e del *Phaseolus natus*, o come specie nuove distinte con nomi particolari, ma perchè senza descrizione, o mancanti di descrizione buona, imbraghiati e confusi, e spesso con più di un nome indicati.

Sono originarj del paese equinodiale del vecchio e del nuovo continente, e nel nostro clima riescon sempre rari.

Negli oggetti della vegetazione, e nell'indisposizione hanno tutti fra loro le medesime analogie. I fusti in alcuni consistono ed atterrigliarsi subito che cominciano ad allungarsi: in altri si alzano eretti per un certo tempo, e lasciano la pianta consociata a fiorire e fruttificare, ed in seguito il fusto principale si allunga e si fa volatile, e scatta qualche ramo volatile, quindi è che non si possa tali Fagioli distinguere in eretti e sarmentosi. Nonmeno le brevità callosi ci possono purora darci una alcune distinzive, perchè non solo negli individui della medesima specie, ma nell'istesso individuo si trovano istantaneamente or più lunghe, or più corte del calice, ora potenti ora appresse, e di figura anche variabile. I fiori sono o bianchi, o di un color violetto pallido, ma per la forma sono assolutamente simili in tutti. Malgrado però tutte le somiglianze indotte, ci si sono prese delle differenze per le quali non è permesso confonderli, e sono esse nei legumi e nei semi, e ciò di queste riproduzioni gli ho distinti in una specie, caratterizzandoli nel modo migliore che mi è riuscito, confessando per altro che non sono ancora constantissima del mio

lavoro, e lo presento come un saggio da migliorarsi in seguito o da me, o da altri di me più capaci.

Spec. 11. *Phaseolus vulgaris legumina rectiuscula subaristata longe mucronata, acutiusculi pluricaudata, ovato obtusa compressa, ventre recto, diametro longiora paulatim transversali subaequilongiora, areola umbilicali elliptica marginata, glandula basilaris obcordata sulcata, micropilo oblongo, protuberantia obtusa. Nodi.*

Folia primordialis petiolata, oblongo-cordata, sinu basali angulo.

Caulis plerumque cito volubilis, teres, sulcatus.

Stipulae ovales triangulares, acuminatae: Stipellae lanceolatae-acuminatae.

Petioluli basi nodosi, semicylindrici, sulcati, supra conicalati.

Foliorum medium late ovato-acuminatum, basi emarginatum: lobi laterales acuminati, basi rectiusculi, lobo altero latiore gibba.

Racemi folio breviores, incompleti seu truncati, fere semper bifidi.

Bracteae pinnatae ad divisionem pedicellariam tres, ovatae acutae, media maritima: Bracteolae seu bracteae subulinales ovato-cordatae, obtusae vel acuminatae, gibbae, concavae.

Calyx brevis ventricosus, bilabicus, labio superiore obtuso vix emarginato, inferiore tridentato, dentibus triangularibus apicis, intermedio paullo longiore.

Petala pallide violacea.

Venillum ascendens, obliquum, curvum, lateribus reflexis quadrilobum, latere superiore vix emarginato, medio mucronato. Alae filiformes ovatae, obtusae, laminae concavae defferae, horizontales.

Legumina tres ad quinque pillicer longum, rectum vel sulcatum, polyapertum.

Segetes quatuor ad septem lineas longum, duas cum dimidio ad quatuor latum, extremitatibus obtusis, compressum, ventre recto, areola elliptica, glandula basilaris late cordata sulcata, micropilo paulo oblongo (fig. 13 a, b, c, d, e).

Tota planta pilis brevibus tecta.

Varia moltissimo per il colore dei semi questa specie di Fagiolo, ed i semi in tre ordini, per il carattere del colore si possono distribuire, cioè 1.^o unicolori, 2.^o fasciati, 3.^o variegati, ed ecco l'esposizione di quelli da me osservati.

I. *Phaseolus vulgaris* con semi unicolori.

a — di seme nero. *Phaseolus mesoleucos*. *Phaseolus nigerrimus*. *Phaseolus melanocephalus*. (Corrip.) Fagioli neri. Vulp. *Phaseolus vulgaris niger*. Nob.

b — turchio-neraggineo. *Phaseolus vulgaris atro-caeruleus*. Nob.

c — ametistico. *Phaseolus vulgaris amethystinus*. N.

d — biondo. *Phaseolus domingensis*. (Corrip.) *Phaseolus vulgaris badius*. Nob.

e — verde-giallo cupo. *Phaseolus vulgaris pallus*. Nob.

f — rugginoso. *Phaseolus vulgaris ochraceus*. Nob.

g — lillo. *Phaseolus vulgaris lilaceus*. Nob.

h — carotino. *Phaseolus vulgaris carotus*. Nob.

i — dorato maggiore. *Phaseolus aureus*. (Corrip.) *Phaseolus aureus major*. Nob.

k — dorato minore. *Phaseolus luteus*. (Corrip.) Fagioli gialli prismatici. (Vulp.) *Phaseolus vulgaris aureus minor*.

l — pagliato. *Phaseolus vulgaris luteolus*. Nob.

m — rosso-verdegineo. *Phaseolus vulgaris sulphureo-virens*. Nob.

Il colore dei semi in queste due varietà i, m, si cangia passando al gialliccio, e al carotino livido.

n — verde giallognolo. *Phaseolus vulgaris viridiflavescens*. Nob.

Alcuni individui di questa varietà mi hanno dato dei legumi con semi bianchi, e di quelli con semi verdi giallognoli.

o — rosaceo. *Phaseolus rubens*. (Corrip.) *Phaseolus vulgaris rubescens*. Nob.

II. *Phaseolus vulgaris* con semi fasciati, cioè con macchie lineari, lunghe, e curve (fig. 13. h. d.).

p — fondo biancastro, fasce ruggineo pallide. *Phaseolus vulgaris Zebra albidus*. Nob.

- q — celestegola, facie piombata. *Phascolus vulgaris* *Zebra coarctatior*. Nob.
 r — ruggineo pallido, facie scura. *Phascolus vulgaris* *Zebra ochraceus*. Nob.
 t — giallognolo, facie rosso-scuro. *Phascolus vulgaris* *Zebra lateralis*. Nob.
 l — color di nocciuola, facie piombata. *Phascolus vulgaris* *Zebra quadrimac.* Nob.
 n — bigio cupo, facie scuro e piombata. *Phascolus vulgaris* *Zebra setosa grisea*. Nob.
 v — bigio chiaro, facie scura. *Phascolus vulgaris* *Zebra pallide grisea*. Nob.
 x — macchiato, facie scura. *Phascolus vulgaris* *Zebra anastomatosa*. Nob.
 z — rosso-legnoso, facie scura. *Phascolus vulgaris* *Zebra leprosa*. Nob.
 aa — scuro-ruggineo, facie a punti neri. *Phascolus zonato-maculatus*. (Coccip.) *Phascolus vulgaris* *Zebra ferruginea*. Nob.

Tutte le varietà qui sopra notate del *p. affinis* sono in concorrenza col nome di *Phascolus Zebra*. Per la campagna son chiamate Quagliarini e sono nomi soliti, e le culture indicano delle variazioni nella grandezza dei semi, ed intensità dei colori, che non di rado passano inferamente al nero. Questi tutti poi hanno il legume ripieno di macchia legittima.

III. *Phascolus vulgaris* non semi variegati (fig. 13. a.).

- bb — fondo bianco scuro, con macchia ruggineo o piombata intorno all'ombellico. *Phascolus ventralis*. *Phascolus taborens*. (Coccip.) *Phascolus vulgaris* *comparsatus*. Nob.

Il colore del fondo non è sempre un bianco scuro, ma qualche volta bianco-giallo, e anche bianco rosiccia, uniforme o leggermente variegato. La macchia all'ombellico non è una zona, ma una macchia irregolare sfumata, che dalla regione ventrale si estende or più or meno, senza mai o radezza le estremità, e si allarga anche su i lati.

- cc — bianca, con macchie pombate e giallognole. *Phaseolus arvensis*. *Phaseolus scandens*. *Phaseolus Bononi*. (Carrisp.) *Phaseolus vulgaris plumbeo-variegatus*. Nob.
- cd — violato cupo con macchie gialle. *Phaseolus vulgaris atro-violaceus*, latero variegatus. Nob.
- ce — smaltina pallida, con macchie color d'oliva, e giallo all'ombellico. *Phaseolus vulgaris tricolor*. Nob.
- cf — color d'oliva, e macchie concolori. *Phaseolus vulgaris olivaceus variegatus*. Nob.
- cg — gialle, con macchie concolori. *Phaseolus vulgaris latero variegatus*. Nob.
- ch — bianca, con macchie concolori. *Phaseolus vulgaris fabus variegatus*. Nob.

Spec. 12. *Phaseolus romanus* legumine compressa subterfusa macronata, semine albo ovato-oblongo plus minus compresso, ventre subrecto vel concavo, arista ovato-oblonga immarginata, glandula basilari obcordata, leviter sulcata, micropyle circulari protuberantia elongata. Nob. (Sp. 12. a. b. c.).

Planta albi: legumina 5-6 pollices longa, 4-6 linee lata, recta vel subfalcata.

Appartengono a questa Specie le seguenti varietà.

- a stile breviss., legumine et semine minore. *Phaseolus nanus procerus* *Hollandicus*. Haricot noir blanc hâlé de Hollande. *Phaseolus nanus maritimus*. Haricot de Salerne mine. (Carrisp.) Fagioli romani, o bianchi piccioli. Volg. *Phaseolus romanus minor*. Nob.
- b stile procerum, legumine et semine majore subterfo. *Phaseolus caratunensis*. (Carrisp.) Fagioli gialli. Volg. *Phaseolus romanus major*. Nob.

I Fagioli Romani sono per età i migliori di tutti gli altri di questa Sezione, ed i Fagioli gialli sono migliori fra i Romani. Il legume dei Fagioli gialli arriva alla lunghezza anche di otto pollici, e alla larghezza di otto e dieci linee, e i semi spesso son corti. E per altro poco produttivo.

Spec. 13. *Phaseolus oblongus* legumine recto cylindrico longe macronato, semine colorato rectius-

scalo ottuso nel truncate, diametro longitudinale trasversali subduple maggiore, arcata uncinata oblique levissima, marginata, glandula basillari obcordate sinuate, micropilo oblungo, prodeverenza ottusa. Neb. (fig. 14. a. b. c. d. e. f.)

Le diverse razze di Fagioli appartenenti a questa specie hanno il fieno, per il solito, violente pallido, il legume lungo, al più 7-8 pollici, ed alcune poco. I semi variano in lunghezza, ma il loro diametro longitudinale è sempre maggiore che una volta e mezzo il trasversale, e talvolta più del doppio. Le ha speditissime rinvenute col nome di *Phaseolus nanus*. Son molto produttive, e la coltivazione loro è molto antica.

I semi sono unicolori, o variegati.

I Fagioli bianchi unicolori son carminati, dal pallido al più cupo, che si a confondersi col color di nocciuola. *Phaseolus oblongus carmeus*. Neb. Quelli di color più chiaro gli ha rinvenuti col nome di *Phaseolus vulgaris oblongus carmeus*, e quelli più cupi col nome di *Phaseolus styriacus*, ed a questa varietà appartengono quelli che comunemente si coltivano fra di noi e son chiamati Fagioli turchi grigi. *Phaseolus oblongus quadricus*. Neb. (fig. 14. a. b. c.) Hanno il ventre quasi piano e l'areola circondata da zona stretta. I semi dei Fagioli bianchi variegati sono

a di color rosso viato, con macchie irregolari di rosso più cupo, ventre quasi tutto, zona pallida, o nessuna zona intorno all'areola. Fagioli Sargantoni, o Fagioli turchi rari. (Vulg.) *Phaseolus oblongus Sargantoni*. Neb.

b bianchi nel dorso; ventre tutto, con macchia rossa che si estende più o meno su i lati, non vellutata, ma picchiettata di carminato o di bianco, e sfumata nei margini; nessuna zona intorno all'areola; legumi lunghi quattro o cinque pollici. *Phaseolus bicolor rubellus-virgatulus*. Fagioli nomi della China. (Corrip.) *Phaseolus oblongus albo-ruber*. Neb.

c di color nero con macchie ligie o bianchiccie, irregolari, più o meno grandi e folte, ventre convesso, senza zona distinta intorno all'areola. Neb. Fagioli

turchi neri (Vulg.) *Phaseolus oblongus turcicus*. Nob. (fig. d. e. f.)

di di seme piccolo colore di marmo, con zona e zone reticolate più scure, e nel ventre gliao. *Barient nain oblong nain par-chemin*. (Hortel.) *Phaseolus oblongus castaneus variegatus*. Nob.

Spec. 14. *Phaseolus japonicus leguminos rectiusculo macronato plus minus toruloso, semine oblongo altius compresso, dorso convexo medietate semper alba, ventre concavissimo macula nigra, rubra, basique rubrolata, serie ad symmetrica artibus macronata, arcula angusta laevellata immarginata, glandula basilaris irregulari rugula leviter sulcata, micropyle oblongo, protuberantia obtusa*. Nob. (fig. 15. a. b. c.)

Costis humilis Flores albi Legumen 5-6 pollicare.

I semi di questo Fagiolo hanno costatamente il dorso, e gran parte del lato bianchi, e nel ventre delle macchie o zone o liste o straglie, non uniformi, ma pichiettate di macchiame pallide giallorie o rugginose. Intorno all'ombellico le macchie si si trova sempre, e di qui ella si estende di qua e di là sì e lui e più e meno, ma con regolarità ed spargimento, così che quella di un lato somiglia molto bene quella dell'altro: si essendo poi anche verso le estremità e più verso l'infieriore che verso la superiore, almeno da quella parte è sempre più larga.

L'ha ricercato dai corrispondenti il più delle volte col nome di *Phaseolus japonicus*, che io ho adottato. Qualche volta col nome di *Phaseolus immixtus*, e di *Phaseolus natus*.

Spec. 15. *Phaseolus tumidus leguminos rectiusculo macronato plus minus toruloso, semine albo, sphaerico vel ovato-rugido, ventre tumido, arcula ovata immarginata, glandula basilaris cordata deprava sulcata, micropyle circulari, protuberantia nulla*. Nob. (fig. 16. a. b. c.)

Flores albi. Legumen 3-4 pollicare, aut paulo longius.

L'ombellico è nella parte più sporgente del seme, e tutte le sue dipendenze son molto spianate. Il colore

non è un bianco candido, ma un bianco smorto, con delle venature minute bianco livide. Qualche volta si uniscono i seni di color bianco con leggera sfumatura di giallognolo, e ne ha seni anche con delle macchie piumose.

Devono riportarsi a questa specie come varietà i seguenti.

a *Haricot Princeps* (Hortul.) di fava lissa.

b *Haricot vain blanc des Flageolets* (Hortul.) che alza molto.

c *Haricot vain blanc d'Amerique* (Hortul.) di fava lissa.

d *Fagiola di S. Domingo* (Hortul.) che alza molto.

Spec. 16. *Phaseolus haematocarpus* legumine recto, terreo macronato, immatura macula sanguinea notata, semine ovato turgida variegata, areola elliptica arguta marginata setosa, glandula basilari bifida, micropilo areolari, protuberantia nulla. Nob. (fig. 17. a. b. c.)

Castis proceris. Flores pallide nidiacei. Legumen 4-5 pollicare, macula primo sanguinea deinceps fuscocinnabara.

I seni di questa Fagiola mi son venuti con i seguenti nomi.

Phaseolus vulgaris capensis.

Phaseolus capensis.

Haricot du Cap marbri.

Ultimamente gli ricorri da Vienna col nome di *Phaseolus haematocarpus*, e questo mi è piaciuto di conservare, sembrandomi il più elittato.

Questi seni son basellatini e mangiati, e dopo i Fagioli gialli, secondo me son uno i migliori di tutti gli altri di questa ordine, tanto seni vecchi che immaturi col legume, e sono anche seni produttivi: son di color carnisina, e carnicina-giallognolo, tutti aspersi di punti, linee e macchie porporine più o meno cupo, e l'areola è circondata da una zona color d'oro.

Spec. 17. *Phaseolus sphaerovus* legumine rectiusculo terreo macronato, semine subrotundo sanguine albo, areola elliptica arguta marginata setosa, glandula

lenticari obcordata biloba, microscopio semisimpliciter, profundamente nulla. Nob. (fig. Pl. h. c.)

Caulis procurrens: Flores pallide violacei: Legumen 4-5 pedicellari.

Il seme di questo Fagiolo è globoso, ovvero ovoidale-globoso, non è mai totalmente bianco, ma unicolore o bicoloro, con zona intorno all'ombellico sempre ben visibile, e di color più cupo.

Varia questa fagiolo per il color dei semi nel modo seguente.

a seme di color rosso veduto, o rosso sanguigno, scuro, con zona ombellica scorgibile. *Phaseolus aureo-venosus. Maricot rouge d'Orleans. (Corrip.) Fagioli rossi senza filo. (Vulg.) Phaseolus sphaericus maculatus. Nob.*

b seme di color rosso scuro, nitido, con zona ombellica scorgibile. *Phaseolus Pragensis. Maricot de Prague rouge. (Corrip.) Fagioli rossi senza filo. (Vulg.) Phaseolus sphaericus pragensis. Nob.*

c seme di color rosso-violaceo scorgibile nitido, con zona ombellica nera. *Phaseolus atropurpureus. (Corrip.)* Questa varietà di questa i semi tutt'affatto neri, e tenasi allora chiamata nel Cataloghi *Phaseolus globosus niger. (Corrip.) Phaseolus sphaericus atropurpureus. Nob.*

d seme di color caradino-giallognolo, nitido, con zona ombellica ranciata. *Phaseolus sphaericus carinus. Nob.*

e seme bicolori, col fondo bianco ed una macchia grande viziata rosso-cupo, che occupa anche più della metà del seme, adalata nel margine e colera qualche punto rosso scuro, e la zona ombellica nera. *Phaseolus vulgaris difusus. Phaseolus dissidiatus. Phaseolus Begianus. Maricot à la Reine rouge sans parchemin. (Corrip.) Phaseolus sphaericus bicolor. Nob.*

La varietà *a*, e *b* son qualche poco coltivato per uso cibaria.

Spec. 13. Phaseolus conspersus legumine toruloso subrecto macronato, semine consperso irregulare an-

galato, glandola biloba, microscopio ovato. Nob. (fig. 19. a, b, c, d.)

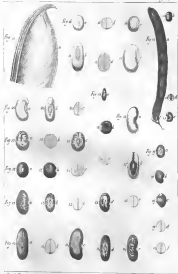
*Caule procerus. Flores candidi, vel albo-rufo-
linei. Legumina 2-3 palliaria, interdum rubro-mac-
ulata.*

I semi sono piccoli, compressi e in senso modo
angolati e pibbi, onde ne segue che l'areola qualche
volta è prossima all'apice, talvolta alla base, ed è diffi-
cilissimo il determinar bene la figura della glandola bi-
loba e del microscopio.

L'ho ricevuto dal Giardino Botanico di Vienna col
nome di *Ph. gonospermus*, ma per il solito è in con-
fusione con quello di *Phaseolus pififormis*.

Le sue varietà sono.

- a di seme bianco. *Phaseolus pififormis albus*, *Phaseo-
lus vulgaris pififormis albus*, *Phaseolus Napalecon-
cus*, *Haricot Lentille*. (Corrip.) *Fagiolia barcon-
culati*. (Vulg.) *Phaseolus gonospermus albus*. Nob.
- b di seme carotino-giallognolo. *Phaseolus pififormis
cervinus*, (Corrip.) *Phaseolus gonospermus carneo-
lateratus*. Nob.
- c di seme castagnolo. *Phaseolus pififormis castaneus*,
(Corrip.) *Phaseolus gonospermus castaneus*. Nob.
- d di seme cerviceo, e giallo radice con macchiame
più cupo. *Phaseolus pififormis variegatus*, *Phaseo-
lus pruri*, *Phaseolus maculatus*, (Corrip.) *Phaseo-
lus gonospermus variegatus*. Nob.



John Hancock, Jr.

Fig 48

